



Виды нарушений слуха у собак, их диагностика и лечение

В.В. ШУМАКОВ, к.в.н., доцент кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ГСХА им. Д.К. Беляева, г. Иваново

Слух у собак является вторым по важности органом чувств и играет существенную роль в обмене информацией с окружающей средой. Нарушение слуха — это полное или частичное снижение способности воспринимать звуки. Оно наблюдается у собак разных пород и возрастных групп. Различают частичную (тугоухость) и полную потерю слуха (глухоту).

В ветеринарной медицине выделяют следующие виды нарушений слуха: кондуктивные, нейросенсорные и смешанные.

Кондуктивные нарушения слуха

Это патологические состояния, при которых страдает процесс проведения звуковых волн из внешней среды к структурам уха, трансформирующим эти колебания в электрические импульсы. Поскольку с уровня внутреннего уха (улитки) уже начинается процесс звуковосприятия, то субстратом кондуктивных нарушений слуха являются повреждения, дисфункции или недоразвитие структур наружного и среднего уха, т.е. ушной раковины, наружного слухового прохода, барабанной перепонки и слуховых косточек.

Патологии данных структур могут быть разными. Например, при влиянии неблагоприятных внешних факторов на развивающийся плод щенков может родиться с пороками формирования наружного уха — отсутствием или грубым недоразвитием ушных раковин. Довольно часто этот дефект сочетается с полной атрезией слухового прохода — отсутствием наружного отверстия слухового канала. При этом наружный слуховой проход также может быть значительно сужен (стеноз). Во всех перечисленных случаях резко снижается возможность передачи звуковых колебаний к структурам слухового

анализатора, где и протекает процесс восприятия звука.

Чаще наследственно обусловленных или врожденных дефектов звукопроводящего аппарата встречаются его приобретенные дисфункции. Наиболее значительные из них — воспалительные поражения среднего уха, так называемые средние отиты. Именно они являются основной причиной кондуктивной тугоухости у собак. Осложнениями отита могут стать нарушения целостности барабанной перепонки, отосклероз, частичное разрушение слуховых косточек.

Нейросенсорные нарушения слуха

Это патологии, при которых страдает процесс звуковосприятия. Данный вид нарушения слуха встречается чаще и протекает тяжелее, чем кондуктивные слуховые расстройства. В его основе лежат повреждения, дисфункции, недоразвитие и прочие патологические изменения в улитке, волокнах слухового нерва и центрах нервной системы, отвечающих за анализ звуковых сигналов. Субстрат данных нарушений слуха обычно локализуется не на уровне наружного и среднего уха, а во внутреннем ухе или в головном мозге.

Основные причины нейросенсорных расстройств слуха у собак:

— наследственные заболевания органов слуха, характерные, в частности, для далматинов, бульдогов, аргентинских догов и др.;

— инфекционные и вирусные заболевания, перенесенные матерью в период беременности (герпесвирусная инфекция, токсоплазмоз);

— асфиксия новорожденных, внутричерепная родовая травма;

— бактериальный менингит/менингоэнцефалит;

— препараты с ототоксическим действием (например, антибиотики аминогликозидного ряда).

Наиболее значимым фактором в патогенезе нейросенсорных нарушений слуха является применение ототоксических антибиотиков аминогликозидного ряда. В настоящее время хорошо изучены механизм действия того или иного антибиотика на орган слуха, характер и локализация вызываемого им поражения. Известно, что канамицин и неомицин действуют преимущественно на улитку, а стрептомицин — на сенсорный эпителий вестибулярного аппарата. Гентамицин поражает и улитку, и вестибулярный аппарат. Ототоксическое действие антибиотиков может быть обусловлено их сочетанным применением, неадекватно проводимой инфузионной терапией и использованием лазикса, который оказывает непосредственное патологическое воздействие на структуры внутреннего уха.

Смешанные формы нарушений слуха

Представляют собой сочетание двух вышеупомянутых нарушений.

При диагностике нарушений слуха всегда следует учитывать, что чаще всего в основе поражения слуха лежит несколько причин, оказывающих сочетанное воздействие. Вопрос о сочетании, степени выраженности и экспозиции отдельных факторов на сегодняшний день остается открытым.